(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



I FERRA SINDON IL ROBRI SEDEL HOL IN 188 IURI DELL'ARDIS ERIN DIN BIRLERI IERE HER IERE

(43) 国際公開日 2001年5月3日 (03.05.2001)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 01/30706 A1

KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG,

MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,

MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), ユーラシア特許 (AM,

AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許

(AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI,

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW,

CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(51) 国際特許分類7: 1/32, 1/461, 1/72, B01D 39/20, 53/34 C02F 1/78,

(81) 指定国 (国内): AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,

(21) 国際出願番号:

PCT/JP00/07626

(22) 国際出願日:

2000年10月30日(30.10.2000)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ: 特願平PCT/JP99/05991

1999年10月28日 (28.10.1999)

(72) 発明者: 橋詰和人 (HASHIZUME, Kazuto) [JP/JP]; 〒

(71) 出願人 および

783-0063 高知県南国市植田908 Kochi (JP). (74) 代理人: 大竹正悟(OHTAKE, Seigo); 〒105-0001 東京

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。

国際調査報告書

添付公開書類:

VN, YU, ZA, ZW.

都港区虎ノ門3丁目1番10号 第2虎ノ門電気ビル 大竹 国際特許事務所 Tokyo (JP).

(54) Title: IMPROVED METHOD AND APPARATUS FOR WATER TREATMENT

(54) 発明の名称: 高度水処理装置及び高度水処理方法

(57) Abstract: An improved method for water treatment which comprises subjecting a water to be treated containing a hazardous material such as a dioxin or PCB to an ozone treatment contacting the water with fine bubbles of ozone having an average diameter of 0.5 to 3 microns; and a combination of the ozone treatment with one or more of a hydrogen peroxide treatment, a UV radiation treatment, an electrolysis treatment and a treatment with a carbonaceous filter material. The above ozone treatment or combination of treatments can be used for surer realization of an intended effect of a water treatment, which is

difficult to achieve by the use of a conventional method wherein ozone or hydrogen peroxide is simply mixed with a water to be treated. In particular, the combination of treatments leads to a more improved effect of water treatment.

Q, Ū" يليا Ħ, £